

令和元年 10 月 7 日
九州地方整備局
大隅河川国道事務所

令和元年土石流調査情報（桜島地域） 第 16 報（臨時報告）

（通算第 227 号）

1 土石流の発生状況

令和元年 9 月 22 日に桜島の 1 河川（野尻川）、10 月 2 日に桜島の 1 河川（野尻川）において土石流が発生しました。

土石流は砂防設備内を安全に流下しており、被害はありませんでした。

なお、今後鹿児島地方気象台及び鹿児島県より土砂災害警戒情報が発表されるような大雨が降るような場合には、土石流やがけ崩れが発生する恐れがありますので、土砂災害警戒区域が指定されている地域では十分警戒が必要です。

河川名	発生日時	発生状況
野 尻 川	① 令和元年 9 月 22 日 4 時 34 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	① 令和元年 10 月 2 日 7 時 48 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	② 令和元年 10 月 2 日 7 時 50 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー2 段目切断

【令和元年9月22日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 4号堰堤右岸



野尻川 1号堰堤下流

【令和元年10月2日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 8号堰堤



野尻川 7号堰堤



野尻川 5号堰堤下流



野尻川 4号堰堤右岸



野尻川 1号堰堤下流



野尻川河口

2 降雨状況

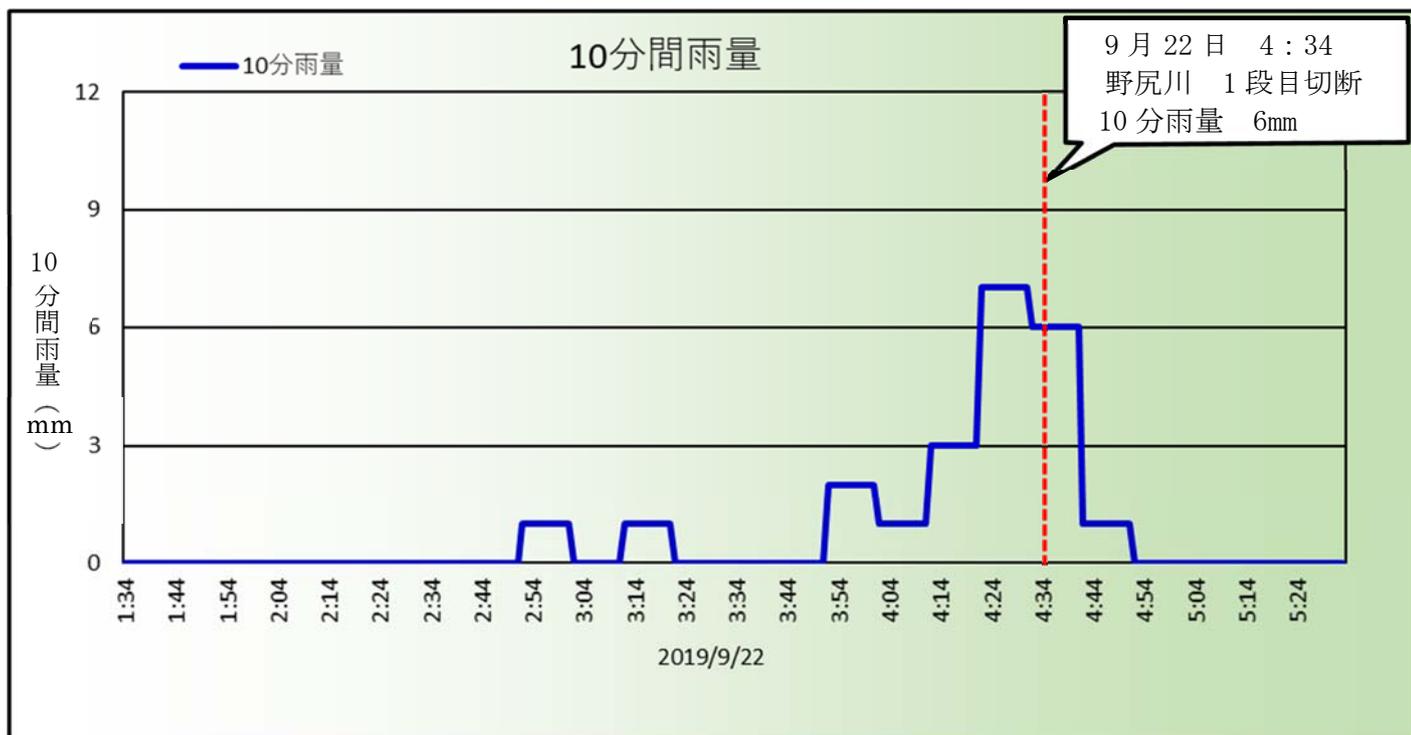
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

河川名	発生日時	観測所名	発生状況	10分雨量	1時間雨量	連続雨量
野尻川	9月22日 4時34分	野尻川雨量観測所	1段目切断	6mm	19mm	21mm
	10月2日 7時48分		1段目切断	4mm	7mm	7mm
	10月2日 7時50分		2段目切断	4mm	7mm	7mm

※ 10分間雨量及び1時間雨量は、ワイヤーセンサー切断時刻の直前10分間もしくは直前1時間の1分間雨量の積算値であり、連続雨量は降り始めからワイヤーセンサー切断時刻までの1分間雨量の積算値です。

※ 連続雨量は3時間（180分間）連続無降雨でリセットされます。

図1 野尻川10分間雨量のグラフ

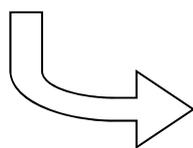


3 土砂堆積状況【野尻川】（土石流発生 令和元年9月22日、10月2日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和元年10月3日撮影）



（令和元年9月24日撮影）

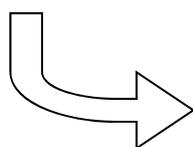


※河口部は堆積傾向にあると思われる。
高水敷上は、1k50 付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和元年10月3日撮影）

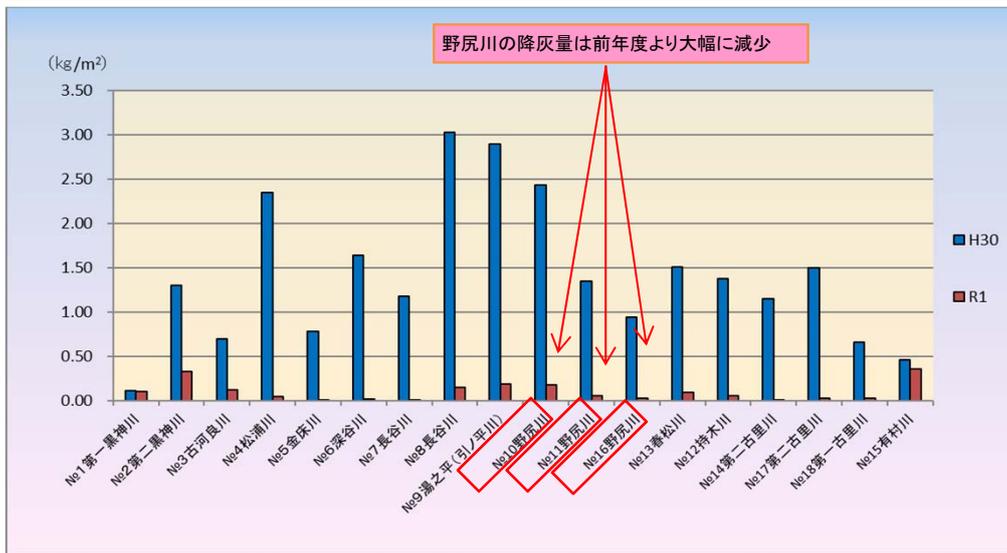


（令和元年9月24日撮影）



※低水路内は、1k180 付近より下流に土砂が堆積している。

平成30年(8月)及び令和元年(8月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～R1年 月別土石流発生状況

(単位:回)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	小計
H23年	0	0	0	0	6	5	2	4	1	7	6	0	31
H24年	0	3	5	6	0	11	9	12	2	2	5	0	55
H25年	0	2	0	0	0	5	0	7	9	11	0	0	34
H26年	1	0	2	0	4	11	5	6	2	2	7	1	41
H27年	3	1	2	4	3	15	2	7	3	1	0	4	45
H28年	0	0	0	1	3	12	3	0	6	0	0	0	25
H29年	0	0	0	1	2	5	3	1	5	0	0	0	17
H30年	2	1	1	5	6	8	9	5	6	0	0	2	45
R1年	0	2	5	2	1	3	11	1	3	1			29

※令和元年は10月3日時点の数値